



Piezometri elettrici OG200

Caratteristiche Principali

Il piezometro è costituito da un corpo metallico di forma cilindrica all'interno del quale è alloggiato il trasduttore di pressione, completo di un filtro frontale poroso in acciaio sinterizzato o ceramica.

L'elettronica è completamente immersa in resina per garantire una tenuta a lungo termine. La pressione dell'acqua deforma la membrana solidale al sensore il quale converte la pressione in un segnale, elettrico, ad essa proporzionale.

Con i piezometri elettrici si possono eseguire misure assolute oppure relative (senza le variazioni della pressione atmosferica); le relative permettono una misura non influenzata dalla pressione barometrica poiché la membrana del sensore è in comunicazione con l'atmosfera attraverso un tubicino di compensazione integrato nel cavo di segnale. I piezometri possono essere ordinati con cavo e fondo scala secondo le esigenze. I piezometri elettrici sono facilmente collegabili a lettori manuali e ai datalogger. L'uscita a corda vibrante rende il trasduttore insensibile alla lunghezza del cavo e particolarmente resistente all'umidità anche sui terminali di lettura.

Applicazioni

I piezometri elettrici trovano impiego nella misura delle pressioni interstiziali nei terreni saturi (piezometri assoluti) o per misurare i livelli di falda nei pozzi o in tubi aperti (piezometri relativi).

Disponibili in vari modelli e con filtri porosi per ogni esigenza di impiego.

OTR produce le seguenti tipologie di piezometri:

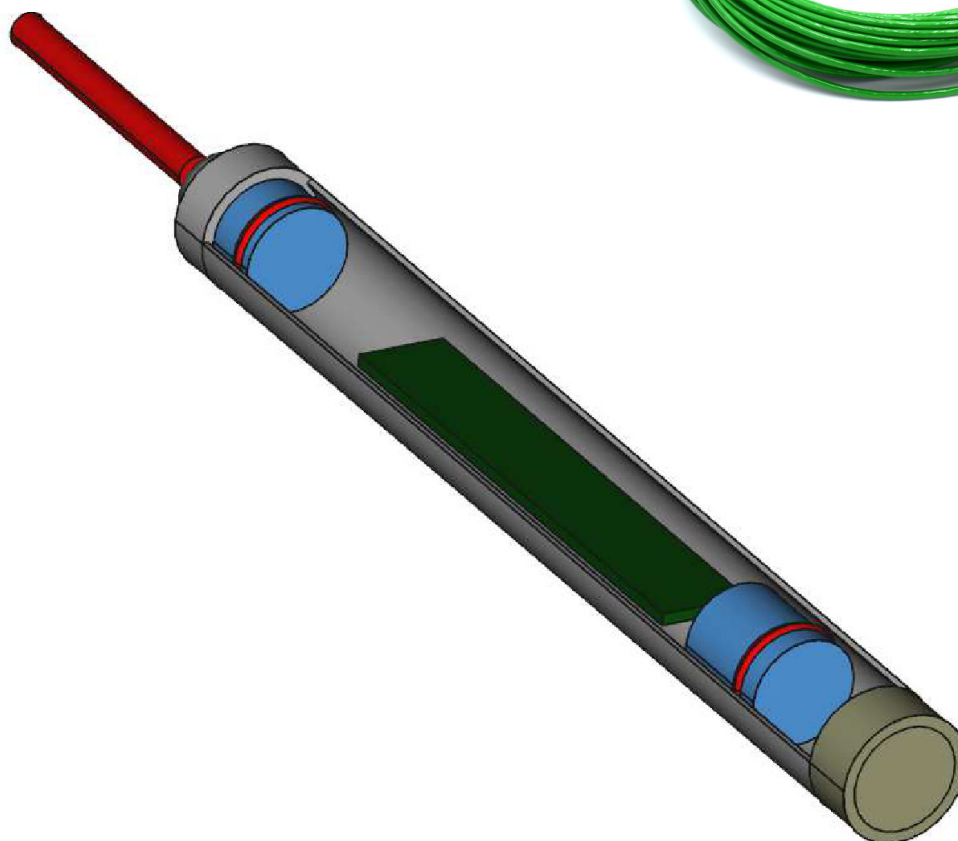
- elettrici (relativi e assoluti)
- a corda vibrante (assoluti) per il monitoraggio di pressioni in terreni saturi, sovrappressioni interstiziali, a lungo termine.

Utilizzo

- Misurazione della pressione interstiziale dei terreni saturi
- Monitoraggio sovrappressione indotta da sovraccarico (terrapieno stradale e ferroviario)
- Monitoraggio del livello delle acque sotterranee in piezometri a tubo aperto e pozzi

Strumentazione Correlata

- Geotester 3.0;
- D200-D800-D1600-D3200 Datalogger;
- Otrmonitoring per trasmissione dati;
- Filtri porosi in ceramica;
- Cella di casagrande;
- Tubi Piezometrici



Specifiche Tecniche

	  			
Modello	OG200R	OG200A o S	OG200VW	OG200T
Tipo di misura	Livello	Pressione interstiziale	Pressione interstiziale	Pressione
Tipo di sensore	Relativo	Assoluto o SG	Assoluto Corda Vibrante	Assoluto o SG Mems
Campo di misura	1-2-5-10-20- 50-100 m H2O	200-500-700-1000- 2000-3000 kPa	350-500-700- 1000-1500 kPa	100-200-500-1000- 2000-5000 kPa
Sensibilità	0.01% del F.S	0.01% del F.S	0.01% del F.S	0.01% del F.S
Precisione	0.3% del F.S.	0.3% del F.S.	0.3% del F.S.	0.3% del F.S.
Sovraccarico	150% FS	150% FS	120% FS	150% FS
Segnale in uscita	4-20 mA	4-20 mA	Hz	4-20 mA
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +70°C	Da -10°C a +70°C	Da -10°C a +70°C	Da -10°C a +70°C
Stabilità a lungo termine	D0.02% F.S. (1 anno)	D0.02% F.S. (1 anno)	D0.02% F.S. (1 anno)	D0.02% F.S. (1 anno)
Diametro	22 mm	22 mm	19 mm	22 mm
Lunghezza	190 mm	190 mm	155 mm	190 mm
Materiale	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Peso	0,25 Kg	0,25 Kg	0,2 Kg	0,25 Kg
Porosità filtro (*)	40 micron	40 micron	40 micron	-

(*) Disponibilità filtro ceramico 5 µm

Codici e Part Numbers

P/N 2013000 Piezometro Elettrico OG200R relativo
 P/N 2013001 Piezometro Elettrico OG200A assoluto
 P/N 2013002 Piezometro Elettrico OG200S sealed assoluto
 P/N 2013003 Piezometro Elettrico OG200 con porta gas
 P/N 2006003 Piezometro a corda vibrante OG200VW
 P/N 2006004 Piezometro a corda vibrante OG200VW Heavy Duty 3 Mpa
 P/N 2006050 Filtro ceramico 5 µm
 P/N 2006051 Filtro in tessuto per posa in opera
 P/N 2015000 Cavo 3x2x0.25 PUR KEVLAR Halogen Free
 P/N 2015001 Cavo VENTED 2x2x0.25 PUR Halogen Free
 P/N 2015004 Cavo VENTED 2x2x0.25 PUR ARMATO